

## PCM303 압력 트랜스미터

### 특징

- 316L 스테인레스 스틸 격리용 다이어프램 구조
- 고정밀도, 완전 스테인레스 스틸 구조
- 강한 간섭 방지 및 장기 안정성
- 다양한 구조 제공, 설치 및 사용이 용이함
- 넓은 측정 범위, 절대압, 게이지 압 및 실드 게이지압 등 측정 가능
- 방진, 충격 방지
- 제로, 스펠 조정 가능

### 응용

- 프로세스 제어
- 항공, 우주
- 자동차, 의료 기기
- 배관 시스템

#### 주의:

1. 딱딱한 물체로 다이어프램을 접촉하지 마십시오. 다이어프램이 손상 될 수 있습니다.
2. 설치전에 제품의 사용 매뉴얼을 자세히 열람하고 제품 관련 정보를 확인하십시오.
3. 매뉴얼의 배선 방식을 엄수하여 주십시오. 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.
4. 제품을 잘 못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다.



### 제품 설명

PCM303 압력 트랜스미터는 확산 실리콘 압력 칩을 압력 감지 소자로 사용하며 내장된 ASIC 는 센서의 밀리 볼트 신호를 표준 전류 신호로 전환되어 전송하여 편리하게 컴퓨터 인터페이스 카드, 제어 기기, 스마트 미터 또는 PLC 에 직접 연결할 수 있습니다. 전류 출력 모드는 원격 전송에 사용할 수 있습니다. 본 제품은 소형, 경량, 완전 스테인리스 스틸 씰링 구조 및 부식성 환경에서도 작업이 가능한 장점을 가지고 있습니다. 본 제품은 설치가 쉽고 진동과 충격에 강합니다. 프로세스 제어, 항공, 우주, 자동차, 의료 장비, HVAC 및 기타 분야에서 널리 사용됩니다.

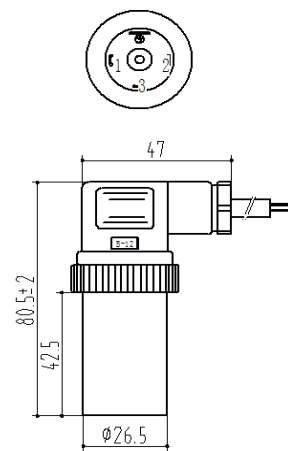
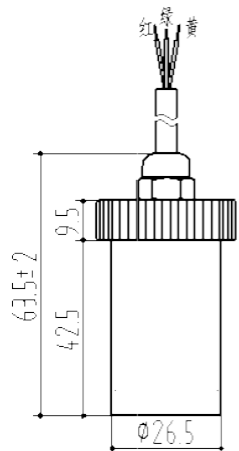
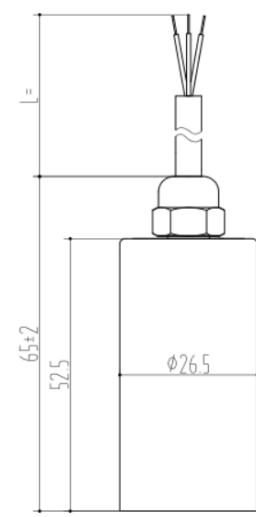
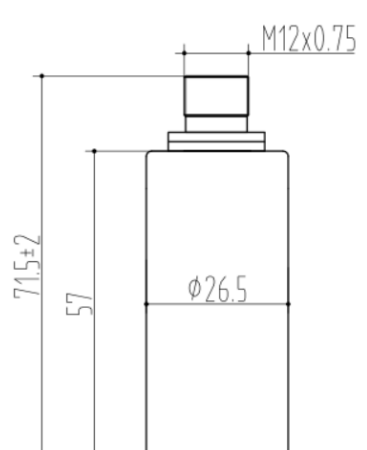
#### 주의:

1. 본 문서를 오용하지 마십시오.
2. 본 제품 시트에 표시된 정보는 참고용 입니다. 제품 설치 매뉴얼로 사용하지 마십시오.
3. 설치, 작동 및 유지 보수 정보는 제품의 사용 매뉴얼에 나와 있습니다.
4. 제품을 잘 못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다.

성능 파라미터	
압력 범위	-100kPa...0~35kPa...100MPa
압력 레퍼런스	게이지압, 절대압, 실드 게이지압
정확도	0.5%FS
히스테리시스 및 반복성	0.1%FS
온도 드리프트	35kPa: ±2%FS(0~60℃) 기타 범위: ±1.5%FS(-20~85℃)
응답 시간	≤1ms (go up 90%FS)
오버 압력	압력 범위 선택 참조
수명	≥10×10 <sup>6</sup> 압력 사이클
작동 온도 범위.	-20~85℃
매체 온도 범위	-30~105℃
보관 온도 범위	-40~125℃
EMC-간섭	IEC 61000-6-3
EMC-내성	IEC 61000-6-2
절연 저항	≥100MΩ/500VDC(200MΩ/250VDC)
내 진동	Sine curve: 20g, 25Hz~2kHz; IEC 60068-2-6 Random: 7.5grms, 5Hz~1kHz; IEC 60068-2-64
내 충격	충격: 200g/1ms; IEC 60068-2-27 자유 낙하: 1m; IEC 60068-2-32
보호 등급	IP65
매체 경용	316L 와 겸용하는 모든 매체
서지	IEC 61000-4-5 3 레벨
내전압	전류 출력 : 500V / AC 1 분 전압 출력 : 250V / AC 1 분
정전기	IEC 61000-4-2 4 레벨
육각 사이즈	HEX27
방폭 등급	본질 안전 방폭 Exia II CT6 (4~20mA 출력 타입일 경우)
무게	150~180g

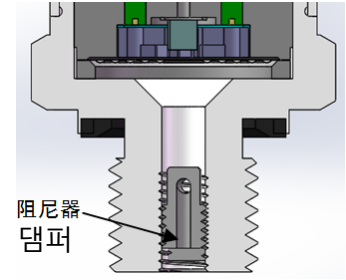
출력 및 공급 전원						
코드	B1	B3	B2	B7	B12	B6
출력	4~20mA	0~5V	1~5V	0~10V	1~10V	0.5~4.5V R/M
공급 전원	12~30VDC	12~30VDC	12~30VDC	12~30VDC	12~30VDC	5VDC

전기 커넥션 및 배선 방법

커넥터 코드	J5: DIN43650	J15: DIN43650 케이블
치수 In mm		
보호 등급	IP65	IP65
커넥션 모드 전류 (2 선)	Pin 1: 전원+ Pin 2: 전류 출력	빨간색: 전원+ 녹색: 전류 출력
커넥션 모드 전압 (3 선)	Pin 1: 전원+ Pin 2: 접지 Pin 3: 전압 출력	빨간색: 전원+ 녹색: 접지 노란색: 전압 출력
커넥터 코드	J3 : 케이블 연결	J4 : M12
치수 In mm		
보호 등급	IP65	IP65
커넥션 모드 전류 (2 선)	빨간색: 전원+ 녹색: 전류 출력	Pin 1: 전원+ Pin 2: 전류 출력
커넥션 모드 전압 (3 선)	빨간색: 전원+ 녹색: 접지 노란색: 전압 출력	Pin 1: 전원+ Pin 2: 접지 Pin 3: 전압 출력

**사용**

캐비테이션, 액체 해머 및 압력 피크는 밸브의 신속한 폐쇄 또는 펌프의 시작 및 정지와 같은 에어 또는 유압 시스템에서 발생 할수 있습니다. 비교적 낮은 작동 압력에서도 입구 및 출구에서 이러한 문제가 발생하여 댐퍼를 사용 합니다.



**매체 조건**

액체에 입자가 함유할 경우 노즐 막힘이 발생할수 있습니다. 압력 트랜스미터를 수직으로 장착하면 유체의 흐름이 처음 시작시에만 발생하고 노즐 뒤쪽의 체적은 고정되어 노즐은 상대적으로 큰 구멍 (1.2mm)을 가지기 때문에 막힘의 위험을 최소화 합니다.

매체 점도는 응답 시간에 영향이 작습니다. 매체 점도가 100CST 이여도 응답 시간은 4ms 를 초과하지 않습니다.

**압력 연결**

나사 코드	C1 : M20×1.5-6g	C2 : G1/2	C3 : G1/4
치수 In mm			
추천 토크	15 ~ 25Nm	15 ~ 25Nm	15 ~ 25Nm
나사 코드	C4 : M14×1.5	C5 : NPT1/4, Z1/4	C6 : R1/4, PT1/4, ZG1/4
치수 In mm			
추천 토크	15 ~ 25Nm	15 ~ 25Nm	15 ~ 25Nm

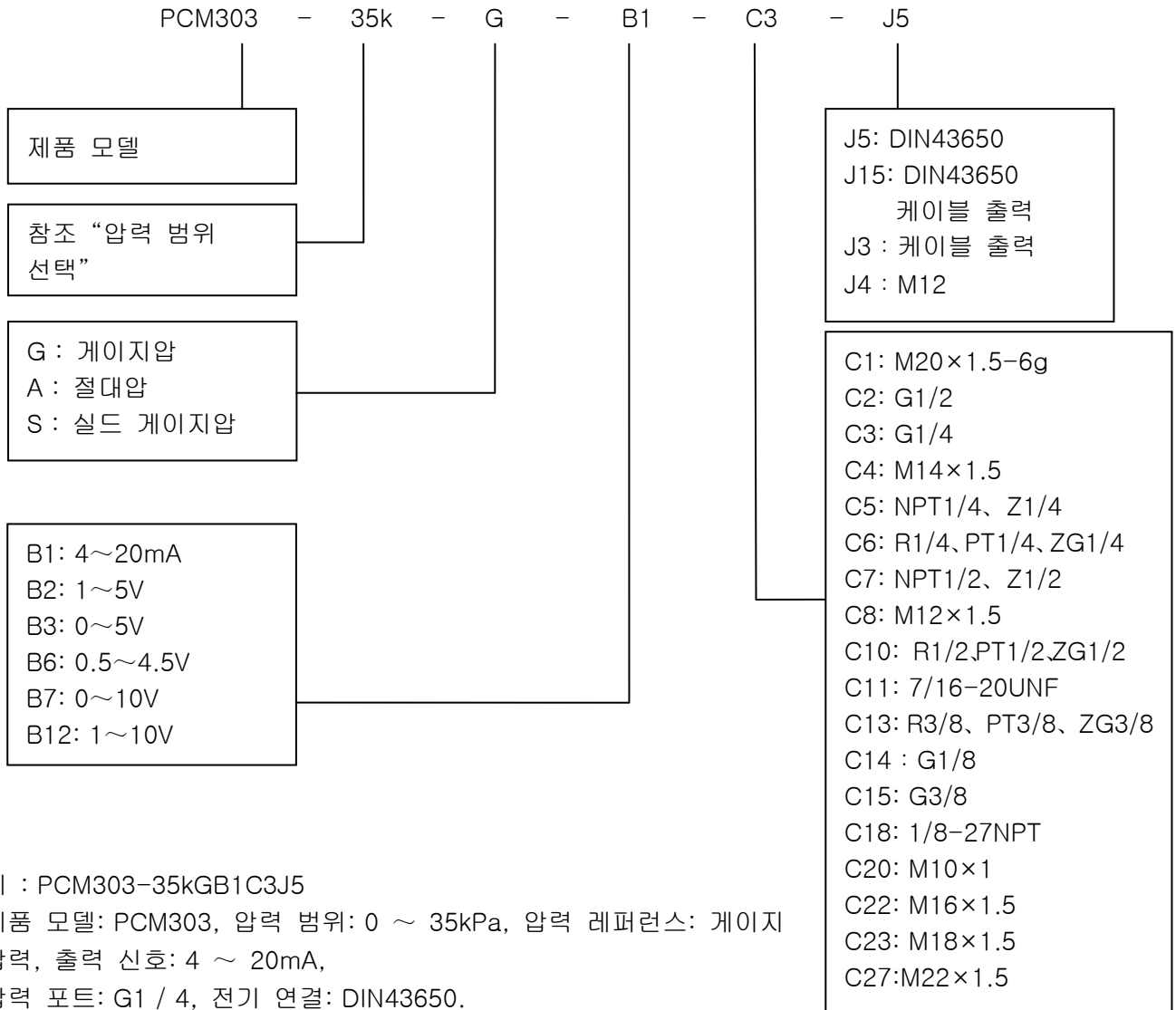
나사 코드	C7 : NPT1/2, Z1/2	C8 : M12×1.5	C10:R1/2, PT1/2, ZG1/2
치수 In mm			
추천 토크	15 ~ 25Nm	15 ~ 25Nm	15 ~ 25Nm
나사 코드	C15:G3/8	C20:M10×1	C22 : M16×1.5
치수 In mm			
추천 토크	15 ~ 25Nm	15 ~ 25Nm	15 ~ 25Nm
나사 코드	C23:M18×1.5	C11:7/16-2-UNFN	C14 : : G1/8
치수 In mm			
추천 토크	15 ~ 25Nm	15 ~ 25Nm	15 ~ 25Nm
나사 코드	C27:M22×1.5	C18:1/8-27NPT	C13 : R3/8, PT3/8, ZG3/8
치수 In mm			
추천 토크	15 ~ 25Nm	15 ~ 25Nm	15 ~ 25Nm

압력 범위 선택					
압력 범위 선택	압력 레퍼런스	압력 범위	오버 압력	파열 압력	비고
35k	G, A	0~35kPa	200%FS	500%FS	
70k	G	0~70kPa	200%FS	500%FS	
100k	G, A	0~100kPa	150%FS	300%FS	
250k	G, A	0~250kPa	150%FS	300%FS	
400k	G, A	0~400kPa	150%FS	300%FS	
600k	G, A	0~600kPa	150%FS	300%FS	
1M	G, A, S	0~1MPa	150%FS	300%FS	
1.6M	G, S	0~1.6MPa	150%FS	300%FS	
2.5M	G, S	0~2.5MPa	150%FS	300%FS	
4M	S	0~4MPa	150%FS	300%FS	
6M	S	0~6MPa	150%FS	300%FS	
10M	S	0~10MPa	150%FS	300%FS	
16M	S	0~16MPa	150%FS	300%FS	
25M	S	0~25MPa	150%FS	300%FS	
40M	S	0~40MPa	150%FS	300%FS	
60M	S	0~60MPa	150%FS	200%FS	
100M	S	0~100MPa	120%FS	150%FS	
(-100~0)k	Omission	-100~0kPa	150%FS	300%FS	
(0~-100)k	Omission	0~-100kPa	150%FS	300%FS	
NP100k	Omission	-100~100kPa	150%FS	300%FS	

참고 1: G 게이지압, A, 절대압, S, 실드 게이지압.

참고 2: 오일 충전이 없는 압력 센서일 경우, 측정 매체는 깨끗한 가스 여야합니다.

명칭	외관	설명	항목 번호
M4댐퍼		1, 댐퍼의 사용 참조	100030100027
LCD12액정 디스플레이		1, LCD (액정) 디스플레이 2, 녹색 백라이트	100040100008
BS-6 디지털 디스플레이		1, 디지털 튜브 디스플레이 2, 빨간색 백라이트	100040101000
국산 Hessman 플러그		1, 국산	100040301005
수입산 Hessman 플러그		1, 수입산	100040301013
X12 small round Plug socket (kit)		나사 M12×0.75	100040304005



예 : PCM303-35kGB1C3J5  
 제품 모델: PCM303, 압력 범위: 0 ~ 35kPa, 압력 레퍼런스: 게이지  
 압력, 출력 신호: 4 ~ 20mA,  
 압력 포트: G1 / 4, 전기 연결: DIN43650.

**주문 팁:**

1. 주문할때 측정하는 매체와 제품 접촉 부분 재질의 겸용성을 확인하십시오.
2. 1 ~ 35kPa 의 압력 범위에서 맞춤형 제품 제작이 가능합니다.
3. 25 ~ 100MPa 의 압력 범위에서 현장에서 강한 압력 충격이 있을 경우 특별 제작할수 있습니다.

Wotian 은 사전 통보없이 본 출판물을 변경할 권리가 있습니다. 제공된 정보는 정확하고 신뢰할 수 있습니다.

**연락 정보**

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

Website: [www.wtsensor.com](http://www.wtsensor.com)

Add: 5 Wenyng Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211162, China

Sales Manager: AN YINJI

Email: [anyinji@wtsensor.com](mailto:anyinji@wtsensor.com)